PatroneoBases Infantil

Manual de Usuario

Rev: 02

Versión de PatroneoBases Infantil: 1.00

Febrero 2011

Itc

PatroneoBases Infantil es un producto de:

Ignacio Trigo Caparrini

CL Francos, 43
11403 Jerez de la Frontera - Cádiz - España
Tel: + 34 620 794 920
itc@edaformacion.com

El Blog del Patronaje Informatizado:
http://patronaje-informatizado.blogspot.com

Índice

1. Introducción 5
2. Instalación 7
3. Calculador de Medidas 11
3.1. Fundamentos 11
3.2. Funcionamiento del Calculador de Medidas 17
2.1.1 Modificación de una tabla de medidas 18
2.1.2 Creación de una nueva tabla de medidas 20
2.1.3 Eliminación de tablas de medida 21
2.1.4 Tablas Industriales y para Confección a Medida 21
4. Generador de Patrones 23
4.1. Fundamentos 23
4.2. Funcionamiento del Generador de Patrones 30

1. Introducción

PatroneoBases es un módulo de extensión de la aplicación **Patroneo** orientado a usuarios del *Método de Patronaje EDA*. Permite crear de una forma sencilla y rápida tablas de medidas completas, tanto **industriales** como para **confección a medida**, a partir de un mínimo de cuatro medidas corporales básicas por talla, dibujando automáticamente los correspondientes patrones base (ajustados al cuerpo).

PatroneoBases se compone de dos partes principales:

Calculador de Medidas: sistema que calcula automáticamente todas las medidas de los patrones a partir de la Estatura y los Contornos de Pecho, Cintura y Caderas. Posteriormente, el usuario puede modificar si es necesario cualquiera de las medidas calculadas para un mayor ajuste de los patrones, ya sea a las medidas estándar de un sector de población específico o a las medidas tomadas a una persona concreta.

Generador de Patrones: dibuja automáticamente los patrones base a partir de la tabla de medidas seleccionada. El usuario simplemente debe elegir la tabla de medidas, la talla o tallas a dibujar y el tipo de patrón.

El Generador de patrones de **PatroneoBases Infantil** crea los siguientes patrones base:

- **Cuerpo**: delantero y espalda con o sin cadera
- **Manga**
- **Falda**: delantero y espalda
- **Pantalón**: delantero y espalda

Asimismo, es posible elegir entre tipo de patrón **Justo** u **Holgado** dependiendo del tipo de prenda a diseñar a partir de los patrones base.

2. Instalación

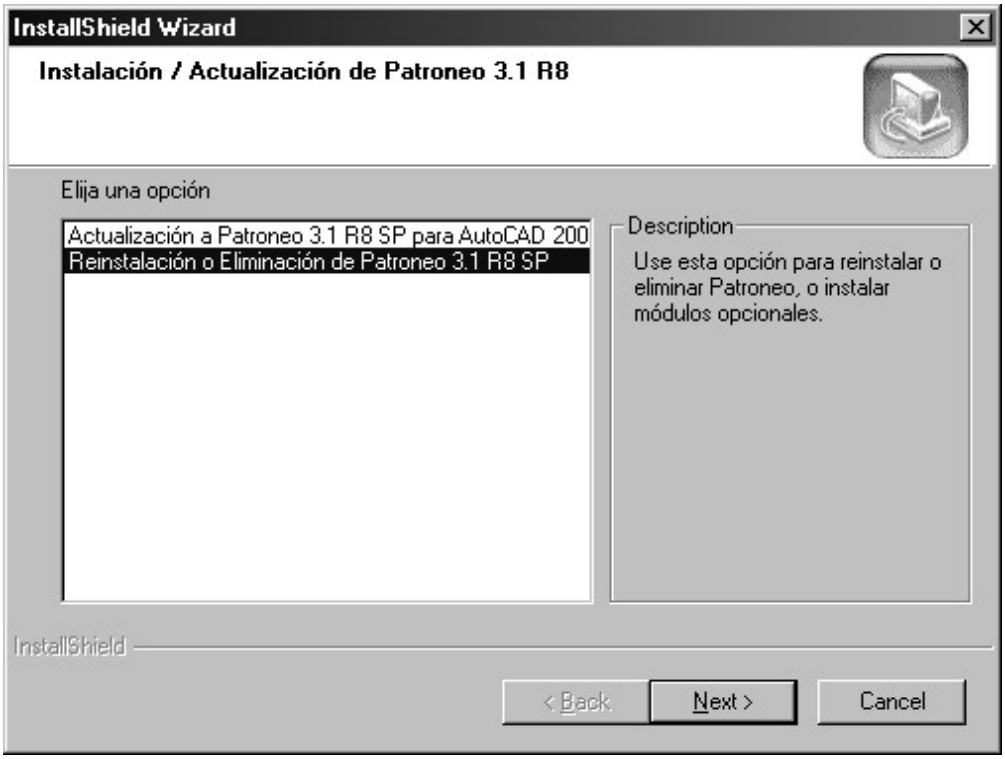
Para utilizar *PatroneoBases Infantil* es necesario disponer de al menos una licencia de Patroneo 3.2, además de la propia licencia de PatroneoBases.

Instalación de PatroneoBases Infantil

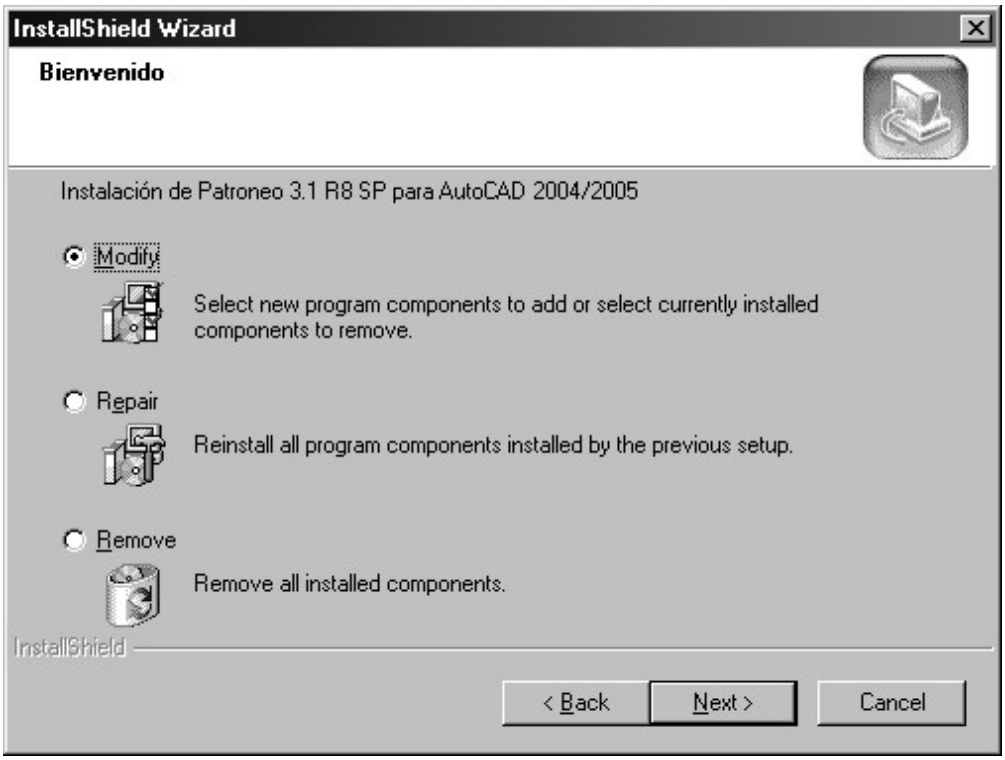
1. La instalación del módulo PatroneoBases Infantil se realiza a través del mismo asistente de instalación de Patroneo. Inserte el CD-ROM de Patroneo 3.2 y abra la carpeta correspondiente a su versión de AutoCAD:

- AutoCAD 2000/2000i/2002: carpeta A2000
- AutoCAD 2004/2005/2006: carpeta A2004
- AutoCAD 2007/2008/2009: carpeta A2007

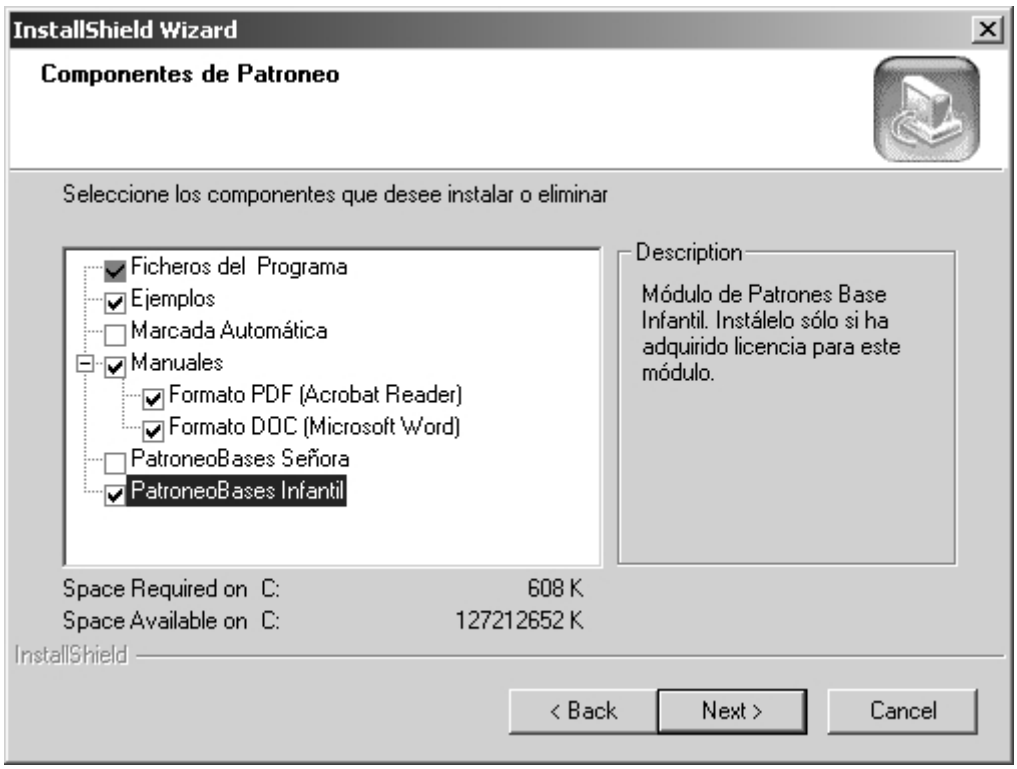
Ejecute el instalador SETUP.EXE incluido en la carpeta elegida.


InstallShield Wizard
Instalación / Actualización de Patroneo 3.1 R8
Elija una opción
Actualización a Patroneo 3.1 R8 SP para AutoCAD 200
Reinstalación o Eliminación de Patroneo 3.1 R8 SP
Description
Use esta opción para reinstalar o eliminar Patroneo, o instalar módulos opcionales.
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

2. Elija la opción **Reinstalación o Eliminación de Patroneo...** y pulse el botón **Next**.



3. Elija la opción **Modify..** y pulse el botón **Next**.



4. En la lista de componentes, marque **PatroneoBases Infantil** y pulse el botón **Next**. Continúe el proceso hasta finalizar.

5. Inicie AutoCAD/Patroneo de la forma habitual. En la barra de herramientas **Construcción** de Patroneo, deberá ver el icono de PatroneoBases Infantil.

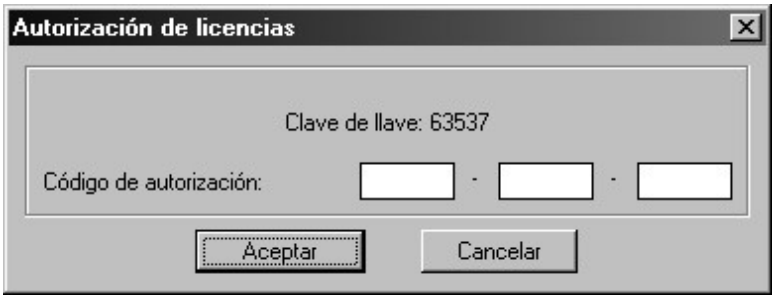
Advertencia El procedimiento anterior sólo instala los ficheros de PatroneoBases Infantil y configura AutoCAD para su utilización. Para poder utilizar PatroneoBases deberá además **autorizar la licencia** tal y como se indica en el apartado siguiente.

Autorización del módulo PatroneoBases

ADVERTENCIA Para autorizar PatroneoBases es imprescindible comprar la correspondiente licencia. PatroneoBases es un módulo opcional de Patroneo. Para mayor comodidad de los usuarios, los ficheros de instalación se incluyen en el mismo CD-ROM de Patroneo, pero sólo se enviará código de autorización a los usuarios que hayan adquirido licencia de PatroneoBases.

Para obtener el código de autorización de PatroneoBases, deberá comunicar a su distribuidor de Patroneo la clave de su llave de protección.

1. Elija el comando **Acerca de Patroneo** del menú desplegable Patroneo.
2. Pulse el botón **Autorizar licencias**. Se muestra el siguiente cuadro de diálogo:



3. Tome nota de la clave de la llave y pulse **Cancelar**:

Una vez comunicada la clave de su llave a su distribuidor, recibirá un código de autorización. Vuelva a mostrar el cuadro de diálogo, introduzca el código y pulse **Aceptar**. Si el código es correcto, se mostrará un aviso indicándole que la autorización se ha realizado con éxito. A partir de este momento ya puede utilizar PatroneoBases.

3. Calculador de Medidas

3.1. Fundamentos

Medidas principales

El Calculador de Medidas de PatroneoBases Infantil calcula todas las medidas necesarias para construir los patrones base a partir de cuatro medidas principales que siempre debe establecer el usuario:

- Estatura
- Contorno de pecho
- Contorno de cintura
- Contorno de cadera

Importante	Todas las medidas se expresan en cm. El uso de otra unidad de medida puede alterar la precisión de los cálculos.

Límites de las medidas principales

Advertencia	PatroneoBases Infantil está diseñado para crear patrones para configuraciones corporales cuyas medidas estén dentro de los límites indicados en este apartado. Los patrones creados a partir de medidas fuera de estos límites pueden no ser totalmente correctos.

La estatura se puede establecer dentro de los siguientes límites:

Medida	Mínimo (cm)	Máximo (cm)
Estatura	50	174 (masculino)
		176 (femenino)

En función de la estatura y del sexo, varían los límites de las otras tres medidas principales, según la siguiente tabla:

Límites de los contornos

Sexo	Estatura	Contorno de pecho	Contorno de cintura	Contorno de cadera
Unisex	50 - 62	44,0 – 48,0	44,0 - 47,5	46,0 - 50,0
“	63 - 68	45,0 - 50,0	45,0 - 49,0	47,0 - 52,0
“	69 - 74	46,0 - 52,0	46,0 - 50,5	48,0 - 54,0
“	75 - 80	48,0 - 54,0	47,5 - 52,0	50,0 - 56,0
“	81 - 89	50,0 - 56,0	49,0 - 54,0	52,0 - 58,0
“	90 - 92	52,0 - 58,0	50,5 - 55,0	54,0 - 60,0
“	93 - 100	54,0 - 60,0	52,0 - 56,0	58,0 - 62,0
“	101 - 108	56,0 - 62,0	54,0 - 57,0	58,0 - 64,0
“	109 - 122	58,0 - 64,0	55,0 - 58,0	60,0 - 70,0
Masculino	123 - 128	60,0 - 70,0	56,0 - 62,0	62,0 - 74,0
“	129 - 140	62,0 - 76,0	57,0 - 66,0	64,0 - 80,0
“	141 - 152	64,0 - 82,0	58,0 - 70,0	68,0 - 86,0
“	153 - 164	70,0 - 88,0	62,0 - 74,0	74,0 - 92,0
“	165 - 174	76,0 - 90,0	66,0 - 76,0	80,0 - 94,0
Femenino	123 - 128	60,0 - 70,0	56,0 - 59,0	62,0 - 76,0
“	129 - 140	62,0 - 76,0	57,0 - 60,5	64,0 - 82,0
“	141 - 152	64,0 - 82,0	57,5 - 62,0	70,0 - 88,0
“	153 - 164	70,0 - 88,0	59,0 - 74,0	76,0 - 94,0
“	165 - 176	76,0 - 90,0	60,5 - 76,0	82,0 - 96,0

Medidas calculadas

El resto de las medidas son calculadas automáticamente por PatroneoBases a partir de las medidas principales, de otras medidas calculadas o pueden ser constantes.

Para calcular estas medidas, PatroneoBases Infantil utiliza cuatro sistemas diferentes. El programa selecciona automáticamente cada sistema en función de la estatura y el sexo establecidos por el usuario.

Estatura (cm)	Sexo	Sistema de cálculo	Edades aproximadas
50 - 89	Unisex	A - Bebé	2 a 24 meses
90 – 122	Unisex	B – Infantil	3 a 6 años
122 – 174	Masculino	C – Infantil-juvenil masculino	8 a 14 años
122 – 176	Femenino	D – Infantil-juvenil femenino	8 a 14 años

A continuación se muestra el sistema de dependencias de las medidas calculadas para los cuatro sistemas.

Sistema A: Bebé

	MEDIDAS A PARTIR DE LAS CUALES SE CALCULAN OTRAS MEDIDAS							
	Estatura	**Contorno pecho**	**Contorno cintura**	**Contorno cadera**	**Largo manga**	**Largo pantalón**	**Bajada cadera**	**Constante**
MEDIDAS COMUNES								
Bajada de cadera	X			X				
Aplomo de sisa/copa								X
CUERPO								
Comunes Delantero y Espalda								
Medio ancho de escote		X						
Bajada de hombro								X
Largo de hombro	X	X						
Bajada de sisa		X						
Delantero								
Largo de talle delantero	X							
Medio ancho de pecho		X						
Bajada de escote delantero		X						
Aplomo de escote delantero								X
Espalda								
Largo de talle espalda	X							
Medio ancho de espalda		X						
Subida de escote espalda								X
Aplomo de escote espalda								X
Cabeza								
Largo de cabeza	X							
Perímetro craneal	X	X						
MANGA								
Largo de manga	X							
Contorno de manga		X						
Bajada de copa		X						
Bajada de codo					X			
Contorno de muñeca		X						
FALDA								
Largo de falda	X							
PANTALÓN								
Largo de pantalón	X							
Bajada de tiro						X	X	
Bajada de rodilla				X		X		
Ancho de tiro - delantero				X				
Ancho de tiro - espalda				X				
Contorno de rodilla				X				
Contorno de tobillo				X				
Largo de pie	X							
Ancho de pie	X	X						

Sistema B: Infantil unisex

	MEDIDAS A PARTIR DE LAS CUALES SE CALCULAN OTRAS MEDIDAS								
	Estatura	**Contorno Pecho**	**Contorno Cintura**	**Contorno Cadera**	**Bajada Sisa**	**Largo manga**	**Largo Pantalón**	**Bajada Cadera**	**Constante**
MEDIDAS COMUNES									
Bajada de cadera	X			X					
Aplomo de sisa/copa									X
CUERPO									
Comunes Delantero y Espalda									
Medio ancho de escote		X							
Bajada de hombro									
Largo de hombro	X	X							
Bajada de sisa		X							
Delantero									
Largo de talle delantero	X								
Medio ancho de pecho		X							
Bajada de escote delantero		X							
Aplomo de escote delantero									X
Espalda									
Largo de talle espalda	X								
Medio ancho de espalda		X							
Subida de escote espalda									X
Aplomo de escote espalda									X
MANGA									
Largo de manga	X								
Contorno de manga		X			X				
Bajada de copa		X							
Bajada de codo						X			
Contorno de muñeca		X							
FALDA									
Largo de falda	X								
PANTALÓN									
Largo de pantalón	X								
Bajada de tiro							X	X	
Bajada de rodilla				X			X		
Ancho de tiro - delantero				X					
Ancho de tiro - espalda				X					
Contorno de rodilla				X					
Contorno de tobillo				X					

Sistemas C y D: Infantil-Juvenil masculino y femenino

Nota Los sistemas C y D tienen el mismo esquema de dependencias, aunque las proporciones varían dependiendo del sexo.
Las medidas de falda no se utilizan en el sistema C.

	MEDIDAS A PARTIR DE LAS CUALES SE CALCULAN OTRAS MEDIDAS								
	Estatura	**Contorno Pecho**	**Contorno Cintura**	**Contorno Cadera**	**Bajada Sisa**	**Largo manga**	**Largo Pantalón**	**Bajada Cadera**	**Constante**
MEDIDAS COMUNES									
Bajada de cadera	X		X	X					
Aplomo de sisa/copa									X
CUERPO									
Comunes Delantero y Espalda									
Medio ancho de escote		X							
Bajada de hombro		X							
Largo de hombro	X	X							
Bajada de sisa		X							
Delantero									
Largo de talle delantero	X								
Medio ancho de pecho		X							
Bajada de escote delantero		X							
Aplomo de escote delantero									X
Espalda									
Largo de talle espalda	X								
Medio ancho de espalda		X							
Subida de escote espalda									X
Aplomo de escote espalda									X
MANGA									
Largo de manga	X								
Contorno de manga		X			X				
Bajada de copa		X							
Bajada de codo						X			
Contorno de muñeca		X							
FALDA									
Largo de falda	X								
PANTALÓN									
Largo de pantalón	X								
Bajada de tiro							X	X	
Bajada de rodilla				X			X		
Ancho de tiro - delantero				X					
Ancho de tiro - espalda				X					
Contorno de rodilla				X					
Contorno de tobillo				X					

Medidas holgadas

Las variantes de medidas para patrones holgados, dependen directamente de sus correspondientes medidas justas. Por ejemplo, la Bajada de sisa holgada, depende de la Bajada de sisa justa.

Modificación de las medidas calculadas

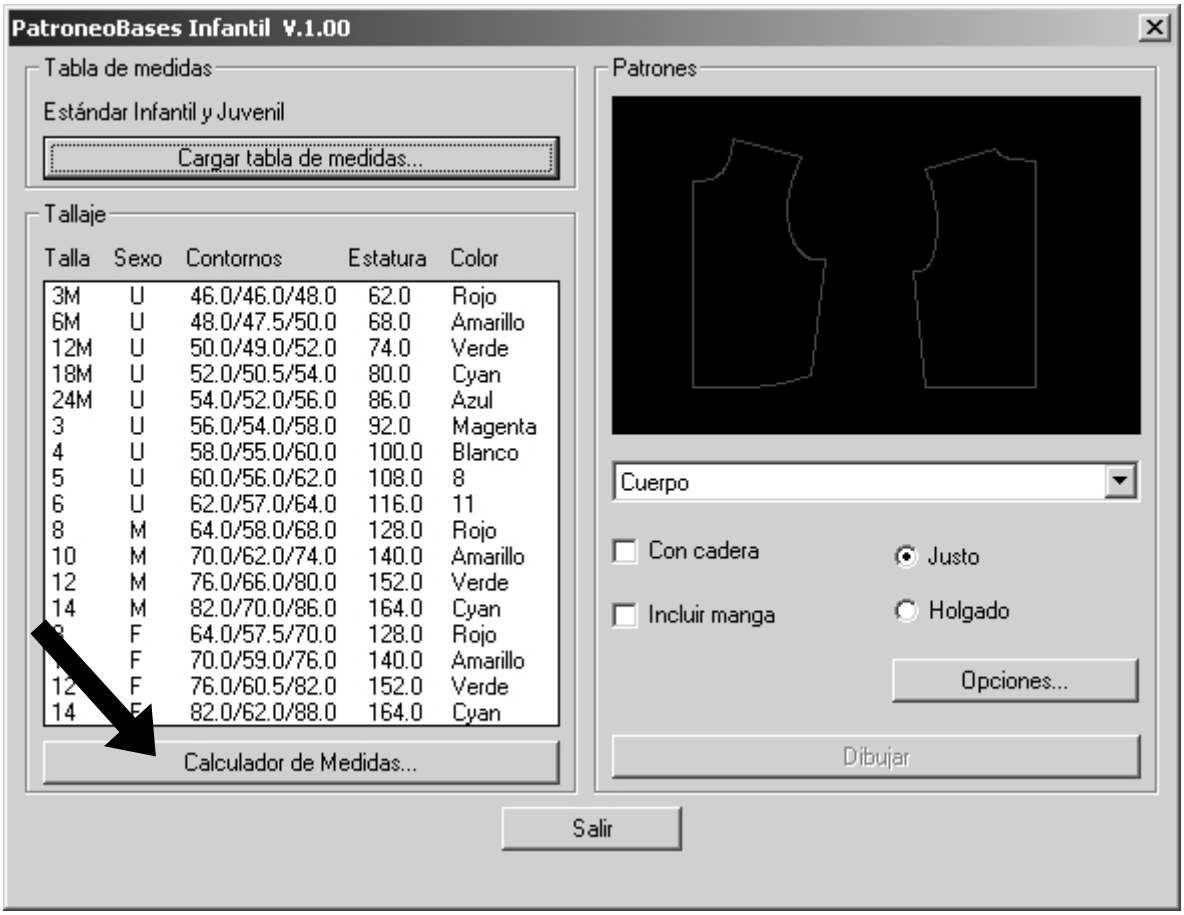
Opcionalmente, el usuario puede modificar el valor de las medidas calculadas. En este caso, PatroneoBAses recalcula automáticamente las medidas que dependan de la medida modificada.

Por ejemplo: el usuario introduce los valores de las medidas principales (e*statura y contornos de pecho, cintura y cadera*) de un sujeto en concreto, cuya estatura está dentro de los límites de aplicación del sistema B. PatroneoBases Infantil calcula el resto de las medidas. A continuación, y para un ajuste más preciso de los patrones, mide directamente sobre el sujeto la *Bajada de cadera* y modifica en PatroneoBases el valor calculado. PatroneoBases cambiará entonces automáticamente el valor de *Bajada de tiro*, que como se observa en la tabla de dependencias B, depende de la *Bajada de cadera*..

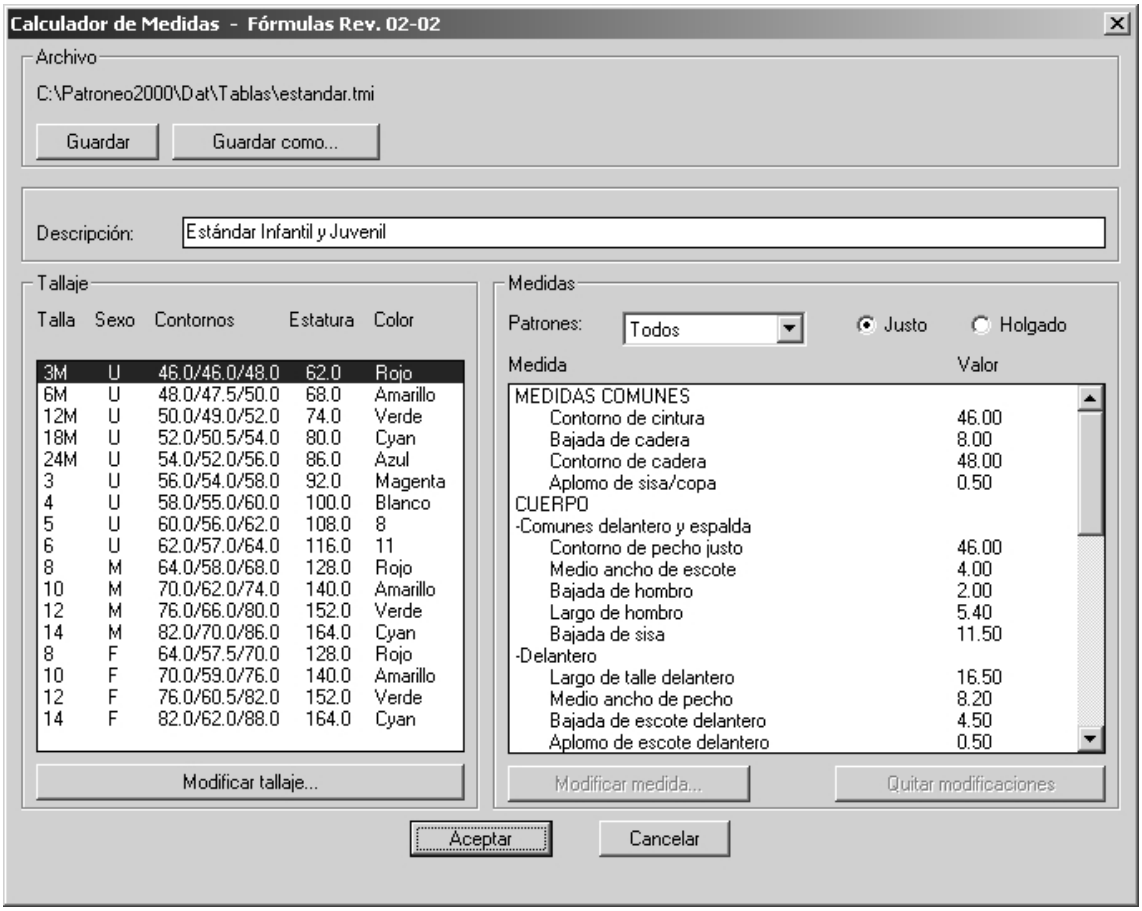
Advertencia	Al modificar algunas medidas calculadas, se pude perder la coherencia con las medias de las que dependen, lo que puede afectar al ajuste de los patrones. Estudie detenidamente la tabla de dependencias para tener en cuenta esta posibilidad.

3.2. Funcionamiento del Calculador de Medidas

Para acceder al Calculador de Medidas, pulse el botón correspondiente situado en la parte inferior izquierda del cuadro de diálogo principal de PatroneoBases Infantil.



El Calculador de Medidas muestra el siguiente cuadro de diálogo:



2.1.1 Modificación de una tabla de medidas

Los datos de la tabla se modifican en las diferentes secciones del cuadro de diálogo del Calculador:

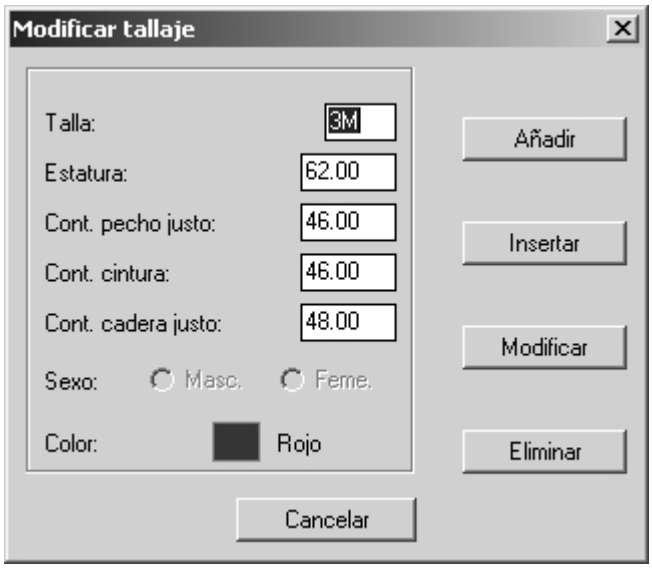
Descripción

Este dato es el que aparece en el Generador de Patrones y nos indica qué tabla tenemos cargada. Es recomendable que establezca descripciones que diferencien claramente cada tabla.

Tallaje

En esta sección se definen los datos fundamentales de una tabla de medidas: las medidas básicas (Estatura y Contornos de Pecho, Cintura y Cadera) a partir de las cuales se calculan el resto de las medidas, las denominaciones de tallas, el sexo (si procede en función de la estatura) y el color en el que se generarán los patrones de cada talla.

Utilice el botón Modificar Tallaje para cambiar estos datos. Este botón muestra el siguiente cuadro de diálogo:



En los cuadros de texto se establecen la denominación de la talla, los valores de las medidas básicas y el sexo. Para establecer el color, pulse en el cuadro coloreado.

La opción de sexo sólo se activará si introduce una estatura mayor o igual a 122.5

Advertencia: La opción de sexo sólo se activará si introduce una estatura mayor o igual a 122.5.

Una vez establecidos los valores, con los botones de la derecha puede seleccionar la operación que desea realizar:

- **Añadir**: añade una nueva talla al final de la tabla.
- **Insertar**: inserta una nueva talla antes de la talla seleccionada en la lista de tallas
- **Modificar**: modifica la talla o tallas seleccionadas en la lista de tallas con los valores establecidos en los cuadros de texto y en color.
- **Eliminar**: elimina la talla o tallas seleccionadas en la lista de tallas.

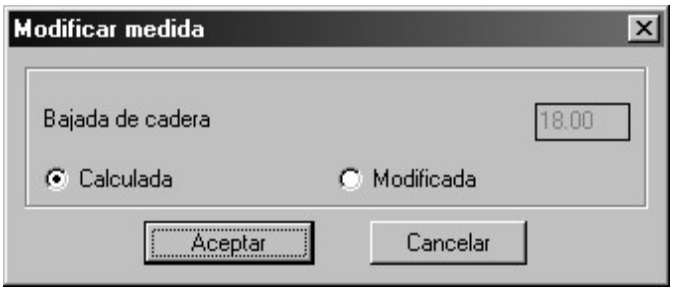
Observación: Utilice el botón Guardar del cuadro de diálogo del Calculador para ir grabando los cambios que realice en la tabla.

Medidas

En esta sección se muestran las medidas calculadas. Para ver las medidas calculadas de una talla, debe seleccionar ésta en la lista **Tallaje** (si selecciona varias tallas, se mostrarán las medidas de la primera de ellas).

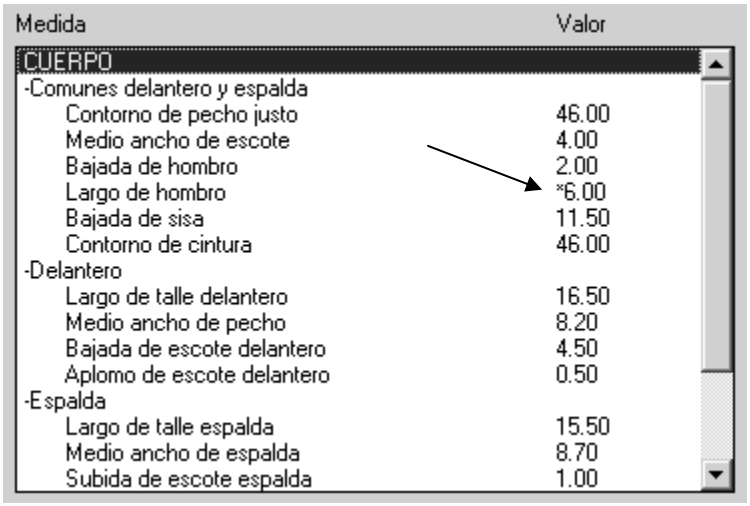
La lista desplegable **Ver medidas** le permite elegir si se muestran todas las medidas o sólo las correspondientes a un tipo de patrón.

El botón **Modificar medida** permite cambiar los valores calculados. Para ello, seleccione en la lista **Medidas** la medida que desee modificar y pulse el botón. Se muestra el siguiente cuadro de diálogo:



Elija la opción **Modificada** e introduzca el nuevo valor en el cuadro de texto. Si elige la opción **Calculada** y pulsa **Aceptar**, restablecerá el valor calculado automáticamente.

Las medidas modificadas aparecerán en la lista con un asterisco (*) a la izquierda del valor.



El botón **Quitar modificaciones** cambia todas las medidas modificadas (si las hay) de todas las tallas a los valores calculados automáticamente.

2.1.2 Creación de una nueva tabla de medidas

Para crear una nueva tabla de medidas siga el mismo procedimiento que para modificarla pero utilizando el botón **Guardar como** para grabar los cambios en un fichero diferente.

2.1.3 Eliminación de tablas de medida

Las tablas de medida se almacenan en ficheros con extensión TMI. Para eliminar una tabla, simplemente borre el fichero correspondiente desde el Explorador de Windows, por ejemplo.

2.1.4 Tablas Industriales y para Confección a Medida

No existen diferencias en la forma de crear una tabla de medidas industrial y una tabla para confección a medida. La diferencia la establece el propio usuario en función del uso que le quiera dar a la tabla:

- Una tabla industrial normalmente incluirá varias tallas con las medidas básicas estándar del sector de población al que vayan dirigidas las prendas a fabricar.
- Una tabla de confección a medida normalmente sólo incluirá una talla, con las medidas básicas de la persona para la que se va a confeccionar la prenda. En estas tablas será habitual modificar algunas de las medidas calculadas con los valores tomados sobre la persona. Cuantas más medidas se establezcan de esta forma, mayor será el ajuste de los patrones.

4. Generador de Patrones

4.1. Fundamentos

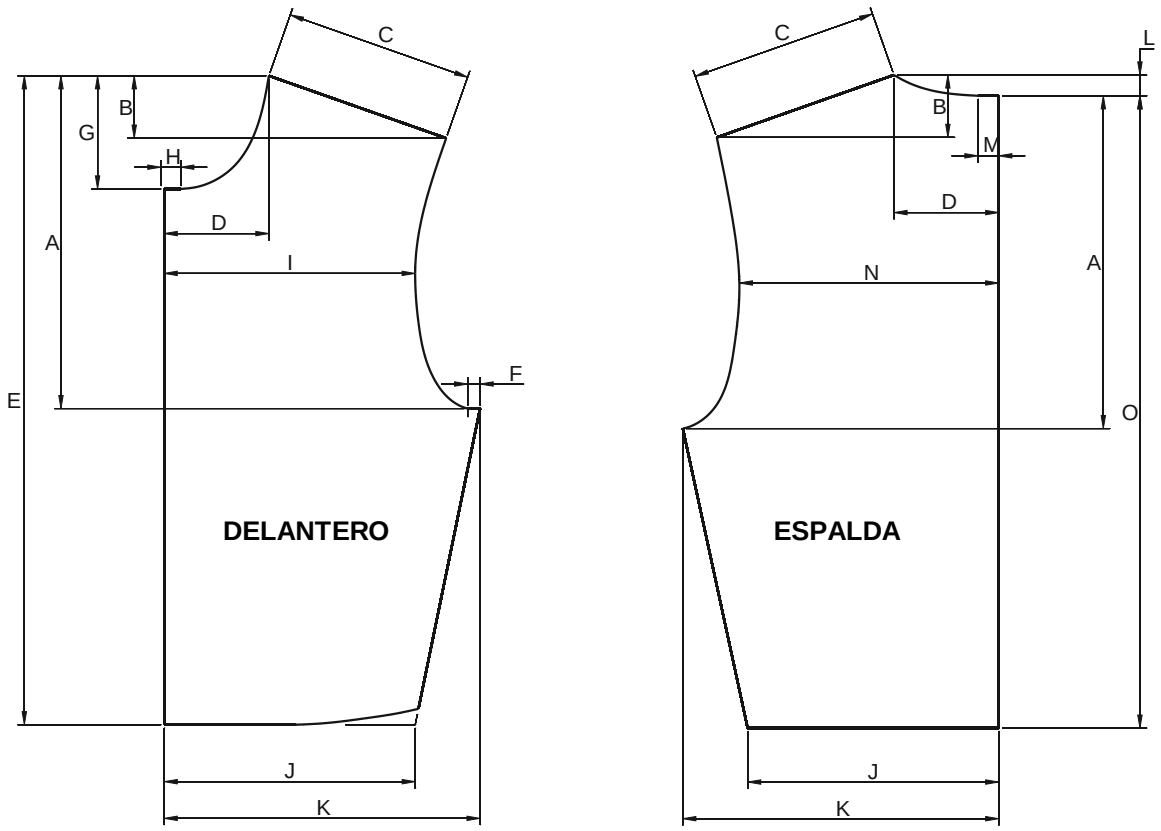
El Generador de Patones dibuja automáticamente patrones base en función de la Tabla de Medidas seleccionada.

A continuación se incluyen una serie de croquis acotados de los diferentes patrones y de cómo se aplican las medidas para la creación de los mismos.

Advertencia	Las proporciones de los patrones mostrados en las figuras pueden variar considerablemente dependiendo de la talla. No obstante, la aplicación de las medidas es idéntica.

Puede ampliar información sobre la construcción y las posteriores transformaciones de estos patrones en la colección de libros de patronaje de Método EDA de Patronaje infantil.

Cuerpo



A	*Bajada de sisa*
B	*Bajada de hombro*
C	*Largo de hombro*
D	*Medio ancho de escote*
E	*Largo de talle delantero*
F	*Aplomo de sisa/copa*
G	*Bajada de escote delantero*
H	*Aplomo de escote delantero*
I	*Medio ancho de pecho**
J	1/4 de *Contorno de cintura**
K	1/4 de *Contorno de pecho**
L	*Subida de escote espalda*
M	*Aplomo de escote espalda*
N	Medio ancho de espalda*
O	*Largo de talle espalda*

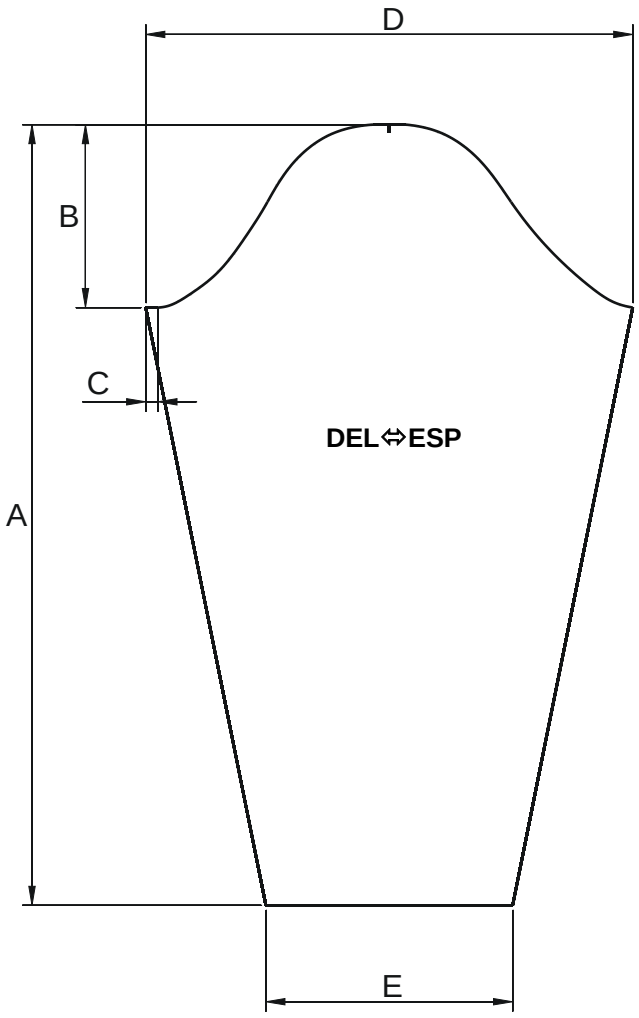
* Justo u holgado dependiendo de la variante elegida.

Cuerpo con cadera

A	*Bajada de cadera*
B	1/4 *Contorno de cadera**

* Justo u holgado dependiendo de la variante de los patrones.

Manga

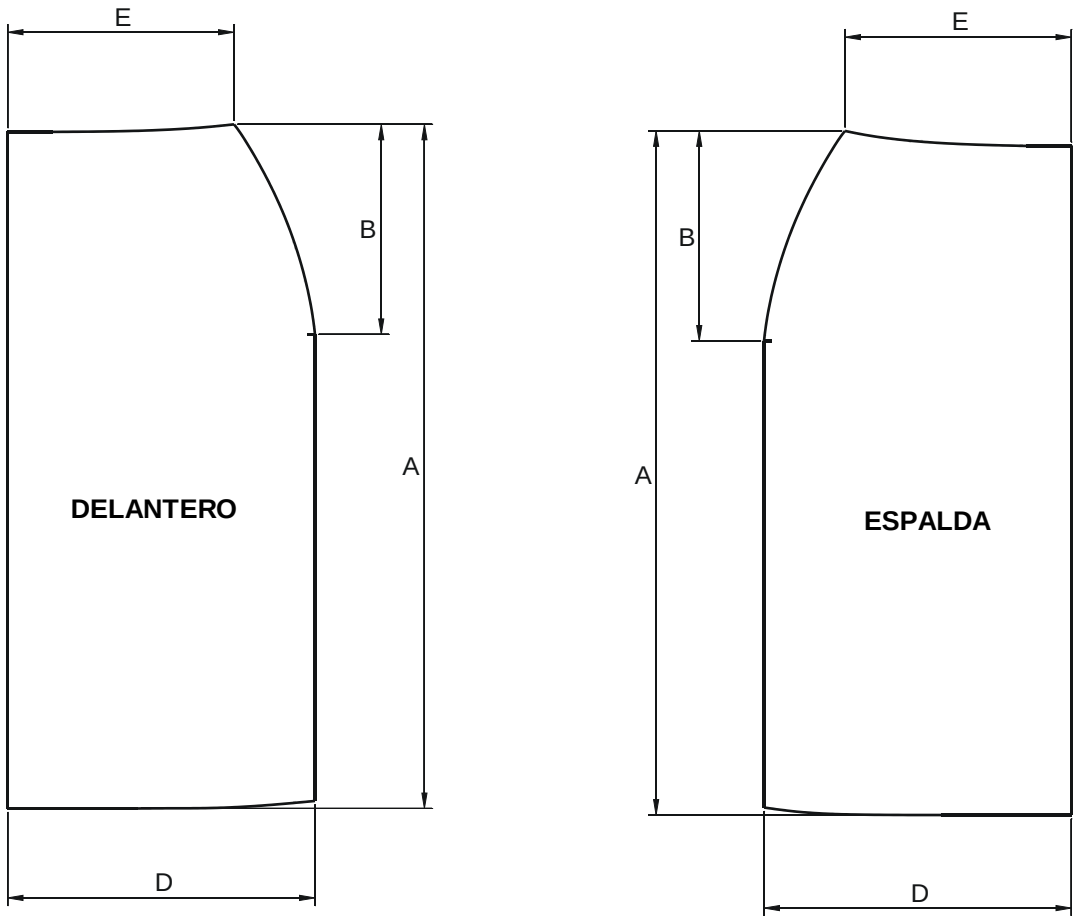


A	*Largo de manga*
B	*Bajada de copa**
C	*Aplomo de sisa/copa*
D	*Contorno de manga**
E	*Contorno de muñeca*

* Justos u holgados dependiendo de la variante de los patrones.

Observación La medida *Bajada de codo* no se utiliza para crear el patrón base de manga, pero sí para sus posteriores transformaciones.

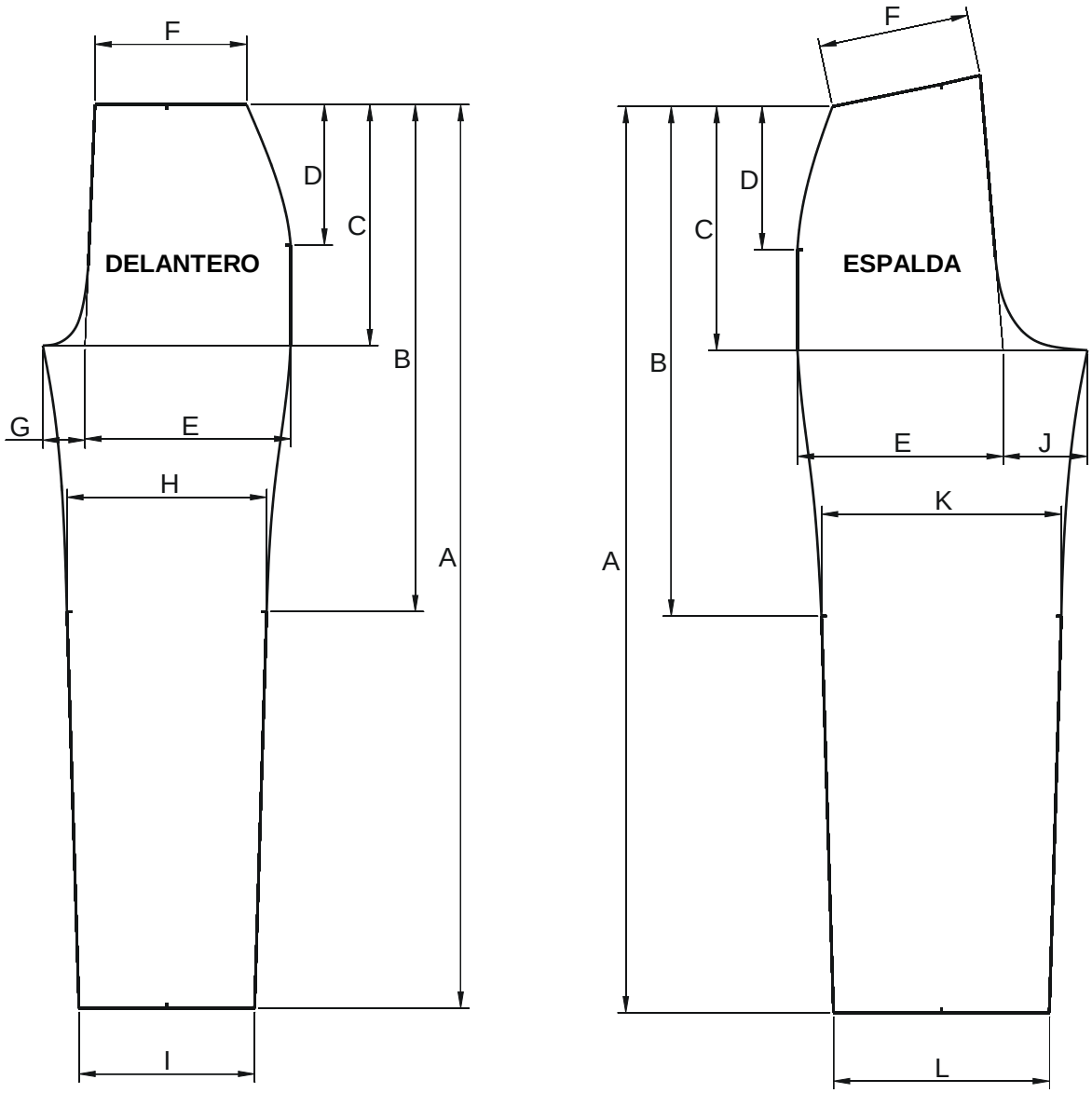
Falda



A	*Largo de falda*
B	*Bajada de cadera*
D	1/4 de *Contorno de cadera**
E	1/4 de *Contorno de cintura*

* Justo u holgado dependiendo de la variante de los patrones.

Pantalón



A	*Largo de pantalón*
B	*Bajada de Rodilla*
C	*Bajada de tiro*
D	Bajada de cadera
E	1/4 de *Contorno de cadera**
F	1/4 de *Contorno de cintura*
G	*Ancho de tiro delantero*
H	1/2 de *Contorno de rodilla - 2*
I	1/2 de *Contorno de tobillo - 2*
J	*Ancho de tiro espalda*
K	1/2 de *Contorno de rodilla + 2*
L	1/2 de *Contorno de tobillo + 2*

* Justo u holgado dependiendo de la variante de los patrones.

Patrones holgados

Para la creación de patrones base holgados, el Generador incrementa las siguientes medidas:

Medida	Incremento
Contorno de pecho	4,00
Contorno de cintura (sólo en patrones de cuerpo)	4.00
Contorno de cadera	4,00
Medio ancho de pecho	0.50
Medio ancho de espalda	0.50
Contorno de manga	1,00
Bajada de copa	0,25

4.2. Funcionamiento del Generador de Patrones

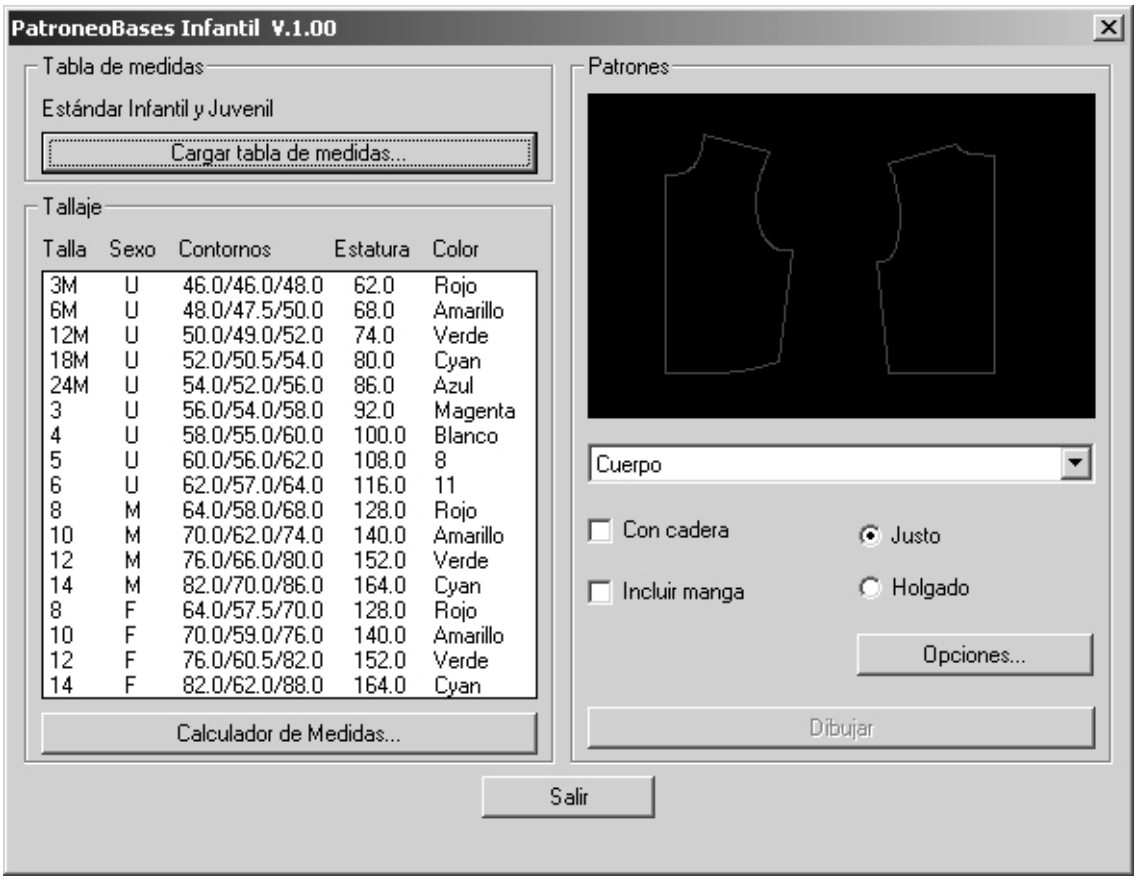


Tabla de medidas

El botón **Cargar tabla de medidas** permite seleccionar la tabla de medidas a partir de la cual se dibujarán los patrones. Las tablas se almacenan en ficheros con extensión TME. Por defecto, PatroneoBases las ubica en la ruta DAT\TABLAS dentro de la carpeta de instalación de Patroneo, aunque el usuario puede elegir cualquier otra ubicación.

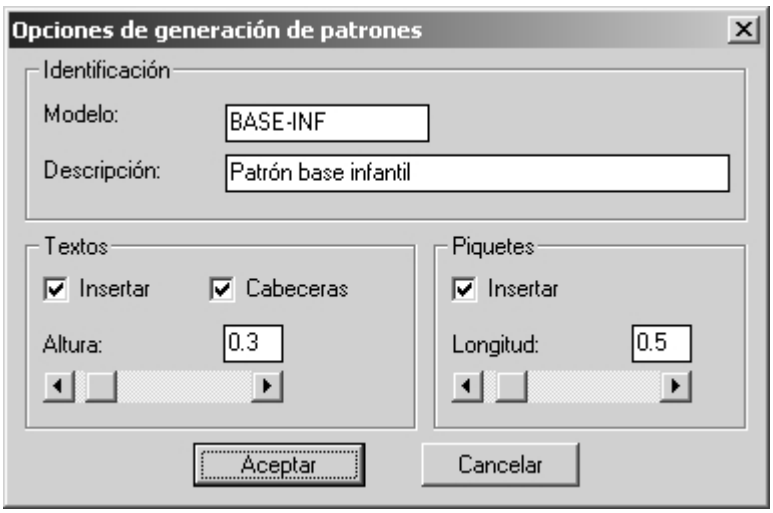
Tallaje

En la lista se seleccionan la talla o tallas de las que se desee crear los patrones. El botón **Calculador de medidas** da acceso a crear o modificar las tablas de medidas, como se describe en el capítulo correspondiente de este manual.

Patrones

En esta sección se seleccionan los patrones a dibujar especificando las variantes de los mismos.

El botón **Opciones** permite establecer opciones generales para la generación de los patrones.



- **Modelo**: nombre de modelo que se establecerá en los datos de los patrones creados. Este dato está sujeto a las restricciones de nombre de modelo de Patroneo: máximo 11 caracteres que deberán ser letras, números o guiones.
- **Descripción**: texto descriptivo opcional. En le momento de dibujar los patrones, el programa añadirá el tipo de patrón y la talla a continuación del texto que establezca el usuario en este cuadro de diálogo.
- **Textos**: puede indicar si desea que se añadan los textos con los datos del patrón, así como la altura de los mismos y la opción de incluir las cabeceras.
- **Piquetes**: los patrones llevan piquetes en algunos puntos característicos de su contorno. En esta sección puede establecer si desea que se dibujen dichos piquetes así como la longitud de los mismos.

El botón **Dibujar** oculta el cuadro de diálogo de PatroneoBases y le permite precisar el punto de inserción de los patrones elegidos. Una vez dibujados los patrones, el programa retorna al cuadro de diálogo.